

- Tipula crocata*, Wespenschnake, 10. Mai; 14. Mai 1877, an Baumstämmen ruhend.
- Melolontha hippocastani*, massenhaft an Pappeln um den 19. Mai. Selten treten hier die Maikäfer schädlich auf, in der Nachbarschaft *Melolontha vulgaris* um so mehr: 1878 war ein Frassjahr; bei Frankenthal wurden zusammengebracht am 1. Mai dieses Jahrganges 700 Liter und am 8. Mai bei Mannheim gar 13539 Liter *M. vulgaris*.
- Carpocapsa pomonana* flog häufig aber sehr ungleich auftretend 22. Mai ab in den Juni hinein.
- Dicada sanguinolenta* 22. Mai; 20. Mai 1877. Urheber des Kuckucksspeichels an Wiesenkräutern.
- Nepa cinerea*, Wasserscorpionswanzen, in copula 19. Mai 1877.
- Botys (Noctuina) pollinalis* 21. Mai.
- Geometra variata* flog 24. Mai gegen 14. Mai 1878, Raupe in letzt genanntem Jahre erwachsen 20. April.
- Hylesinus ater* 22.—24. Mai umherspazierend, 1877 schon am 8. April gef., auch am 8. Mai.
- Hetaerius quadratus* d. h. ganze Frühjahr unter Steinen bei Formica fusca einzeln.
- Aeschna mixta* frisch 19. Mai 1877.
- Curculio abietis* kriecht umher 24. Mai und späterhin, 18. Mai 1878.
- Haltica oleracea* an jungen Eichenblättern zu Dutzenden fressend 24. Mai.
- Carterocephalus paniscus* häufig 28. Mai; in früheren Jahren nur einzeln.
- Sphinx pinastri* in copula 28. Mai, 16. Juli mehrere gef., 30. Juli; 4. und 15. Mai 1878, 19. Juni mehrere, 25. Juni, 4. Juli in copula, 25. Mai 1877, 29. Juni, 4. August.
- Zerene macularia* sehr gemein vom 28. Mai ab; einzeln 11. Mai 1878.
- Vanessa cardui*, der berühmte Distelfalter, trat in der ersten Juniwoche überaus zahlreich, abgeflogen, auf, sowohl überall bei Mainz als auch im Starkenburgischen Am 8. und 11. Juni erreichte die Zahl ihre Maxima und flogen die Falter in reissendem Fluge, zum grössten Theil in kleineren Verbänden zu 2—5 nebeneinander ungeordnet, sich oft balgend und nie ausruhend in den heissen Nachmittagsstunden in nordöstlicher Richtung. Am auffallendsten zeigte sich die mit rückflie-

genden Individuen gemischte Zegerscheinung an den genannten Vagen auf dem Lenaberger, $1\frac{1}{2}$ Wegstunden von Mainz entfernt. Noch am 20. Juni trifft man die alten Distelfalter in Unmenge auf allen Terrains, d. h. selbst mitten im Walde, an. Die Eier werden an *Cirsium arvense*, *Carduus*-Arten, *Onopordon*, *Gnaphalium arenarium* und *Borago officinalis*, auch in Gärten abgesetzt, welch' letztere Pflanze unter dem Raupenfrasse merklich litt.

Die frischen Falter zeigten sich am 30. Juli; 1877 und 1878 flogen abgeflogene in der ersten Juniwoche, notirt ist der 7., 22. Juli 1877 frisch entwickelt. Sehr häufig zierte *Vanessa cardui* noch um den 13. August (1879) die Distelköpfe und andere Blumen (Wiesensalbei, gelbe Compositen) an allen Wegen, ohne irgend welche Unruhe zu zeigen. Wiewohl der Falter und seine Raupe schon in den beiden Vorjahren weit häufiger war, als früherhin, z. B. an allen Klettenstauden die Raupe vorkam, war doch keine Zegerscheinung zu bemerken, und im Hesbst nicht die nöthige Menge Ueberwinterer vorhanden, um die enorme Masse im Juni 1879 zu erklären. Zweifelsohne muss letztere vielmehr, wie die Richtung zeigt (NNO.) und allgemein angenommen wird, aus dem Süden (Nordafrika, Spanien, Italien, Dalmatien) kommen. Die Raupen sind noch einmal gemein im August: Wintergeneration.

v. Reichenow.

(Schluss folgt.)

Das allgemeine Interesse, welches die von Dr. Arles in Schleswig entdeckte Heterogonie der Cynipiden beansprucht, veranlasst mich, die folgende Erfahrung der Oeffentlichkeit zu übergeben. Am Ende Januar und während des Monates Februar kann man das sehr kenntliche und hier bei Wageningen allgemeine Insect *Biorhiza aptera* Fabr. an den Seitenknospen der Stieleiche mit der Legeröhre durch viele Knospenschuppen bohrend eierlegend antreffen. Die Knospenachse wird quer durchgesägt und in die dadurch gebildeten Kammern werden eine grosse Zahl der wohlbekanntten langgestielten Eier abgelegt, wodurch auf eine früher von mir beschriebene Weise*) die im Mai reifende

*) In meiner holländisch geschriebenen Schrift „Bijdrage tot de Morphologie der Plantegallen“. Utrecht 1877.